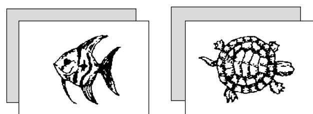
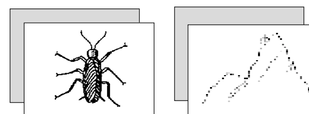
VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM



Твое Творение



АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

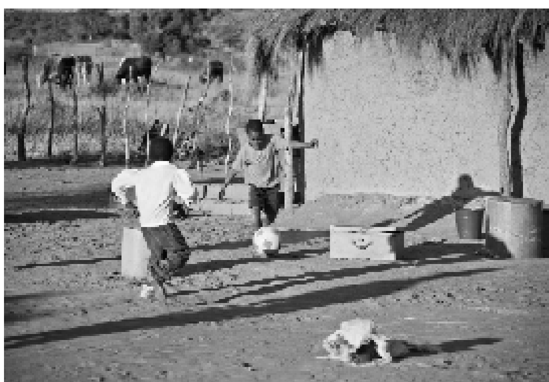
Милость Господа не в тягость!

Чем выше поднимаешься в горы, тем меньше атмосферное давление, и тем труднее становится дышать. Чем выше поднимаешься, тем меньше в воздухе остаётся кислорода. Человек может путешествовать даже в космос, но для этого необходимо взять с собой достаточный запас кислорода. То, как Господь создал атмосферу, показывает, что мы чудесным образом зависим от Его милости.

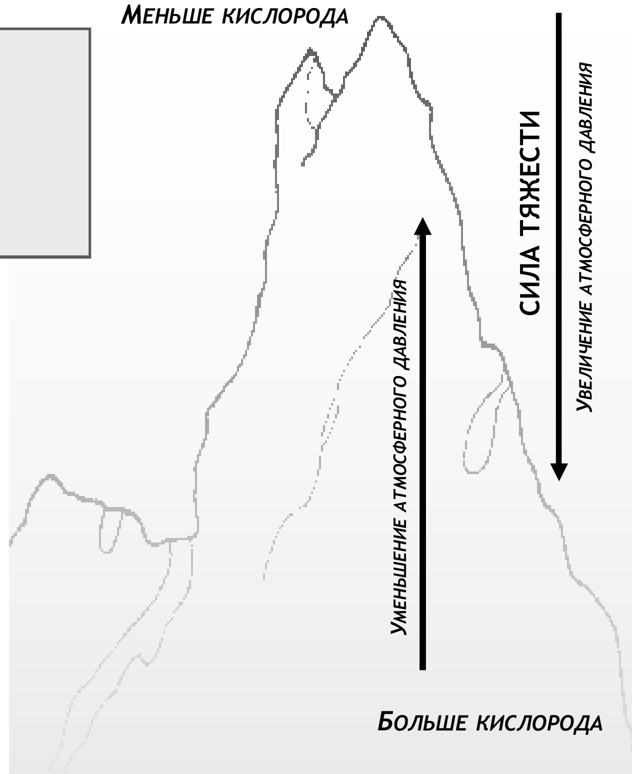


Воздух, окружающий нас, состоит из крохотных молекул кислорода, азота и углекислого газа. Сила притяжения действует на эти молекулы газа, прижимая их вниз, к поверхности Земли. Это и создаёт **атмосферное давление**; чем ближе мы к поверхности Земли, тем давление больше.

Значительная часть кислорода, который необходим нам для дыхания, находится вблизи от поверхности Земли. Его удерживает там атмосферное давление.

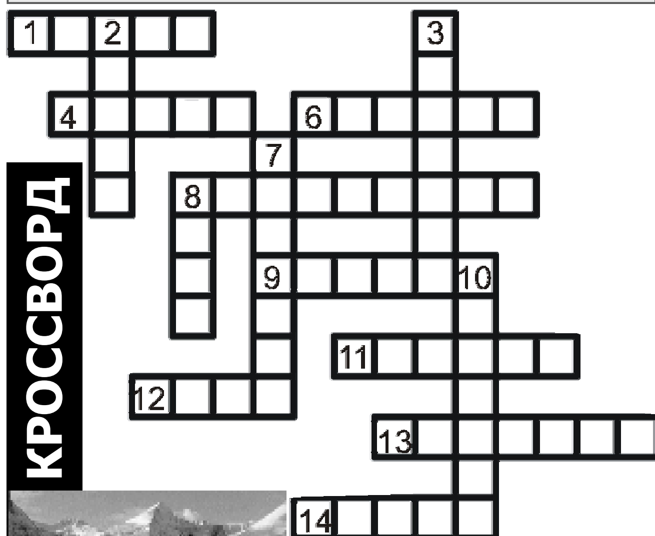


Вблизи у поверхности Земли достаточно кислорода, чтобы бегать и играть.



Фотографии предоставлены:
Альпинисты – © 2009 Павел Глоговск
Дети, играющие в футбол – © 2009 poco_bwi.iStockphoto

Ответы на кроссворд из предыдущего номера журнала «Творец»
По горизонтали: 2. хищники 4. гусеница 6. метаморфоз 8. осень 9. крылья 10. вещества
По вертикали: 1. Мексика 3. куколка 5. молочай 6. монарх 7. зимовка



По горизонтали:
1. Древесный _____ – шумный обитатель лиственных лесов горы Кения.
4. Стая львов называется _____.
6. Один из обитателей вересковых пустошей склонов Кении – ______.
8. Другое название восточноафриканского розового дерева – _________.
9. ______ – дикая пятнистая кошка, обитающая в Кении.
11. ______ на горе Кения вырастает высотой до 20 метров.
12. Горный ____ – чемпион высотных полётов.
13. Обезьяна _______ живёт на горе Кения.
14. Гора _____ – вторая по высоте в Африке.

По вертикали:
2. Ночью на альпийских лугах горы Кения бывает _____ до минус 9 градусов.
3. _______ – африканская степь.
7. В зоне бамбуковых лесов Кении растёт светящаяся _______.
8. Каждое ______ защищает высокогорных птиц от холода.
10. Растение _______ вырастает высотой до 6 метров.


баран канадский снежный, или толсторог

Все слова, использованные в Кроссворде, взяты из журнала «Творец» №58.

ЗАНЯТИЕ ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ: Измерим атмосферное давление

- бутылка с закручивающейся крышкой
- вода
- маркер
- пищевой краситель
- соломинка
- пластилин



1.) **Попросите родителей** просверлить маленькое отверстие сверху в пластиковой крышечке от бутылки (0,5 л). Отверстие должно быть таким, чтобы вставленная туда соломинка входила достаточно плотно.

2.) Осторожно вставьте соломинку в отверстие таким образом, чтобы основная её часть была внутри бутылки (см. фото).

3.) С помощью небольшого количества пластилина или силиконовой замазки (её можно купить в хозяйственном магазине) замажьте щель между соломинкой и крышкой, чтобы внутрь бутылки не попадал воздух.

4.) Наполните бутылку на четверть подкрашенной водой.

5.) По желанию сделайте несколько отметок на соломинке, чтобы определять уровень воды.

6.) Аккуратно прикрутите крышку на бутылку таким образом, чтобы нижняя часть соломинки была погружена в воду.

7.) **Переносите бутылку только за крышку!** А ещё лучше – прикрепите к крышке верёвочку, чтобы за неё держать получившийся прибор. Саму бутылку трогать нельзя, потому что тепло вашей руки вызовет подъём уровня жидкости – созданное вами приспособление представляет собой совмещённые барометр и термометр и чрезвычайно чувствительно к изменениям температуры.

Теперь, аккуратно держа свой самодельный прибор, поднимитесь (а затем спуститесь) на несколько пролётов лестницы. Ещё лучше, если вы сможете переместиться на лифте на несколько этажей вверх и вниз.

Что случится с уровнем окрашенной воды в соломинке?..

Если температура будет оставаться неизменной, то при подъёме вверх на несколько этажей атмосферное давление понизится, и вода, на которую теперь давит меньшая сила, поднимется по соломинке вверх.